



თენგიზ ბოკუჩავა, მაგისტრანტი
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტი

იულისის აღმასის ბალისტიკური მარცვლოვანი(pellet)
ტიპის სამიზნის
კონცეფციის შემუშავება
ხელმძღვანელი მირიან ტაბიძე (თსუ)
თანახელმძღვანელი ირაკლი ქეშელაშვილი (IKP 2)

მივიღე მონაწილეობა ქართულ-გერმანული კონფერენციის (CGSWHP 2014) პოსტერების სესიაში

6th GEORGIAN - GERMAN SCHOOL AND WORKSHOP IN BASIC SCIENCE

Georgian German Science Bridge
Connecting people & knowledge

Ten Years of Georgian-German Science Bridge

- **Precision Experiments**
(Institute for Nuclear Physics, IKP)
- **Condensed Matter Physics**
(Peter Grünberg Institute, PGI)
- **Atmospheric Sciences**
(Institute of Energy and Climate Research, IEK)
- **Medical Applications**
(Institute of Neuroscience and Medicine, INM)
- **Engineering Sciences**
(Central Institute for Engineering, Electronics and Analytics, ZEA)

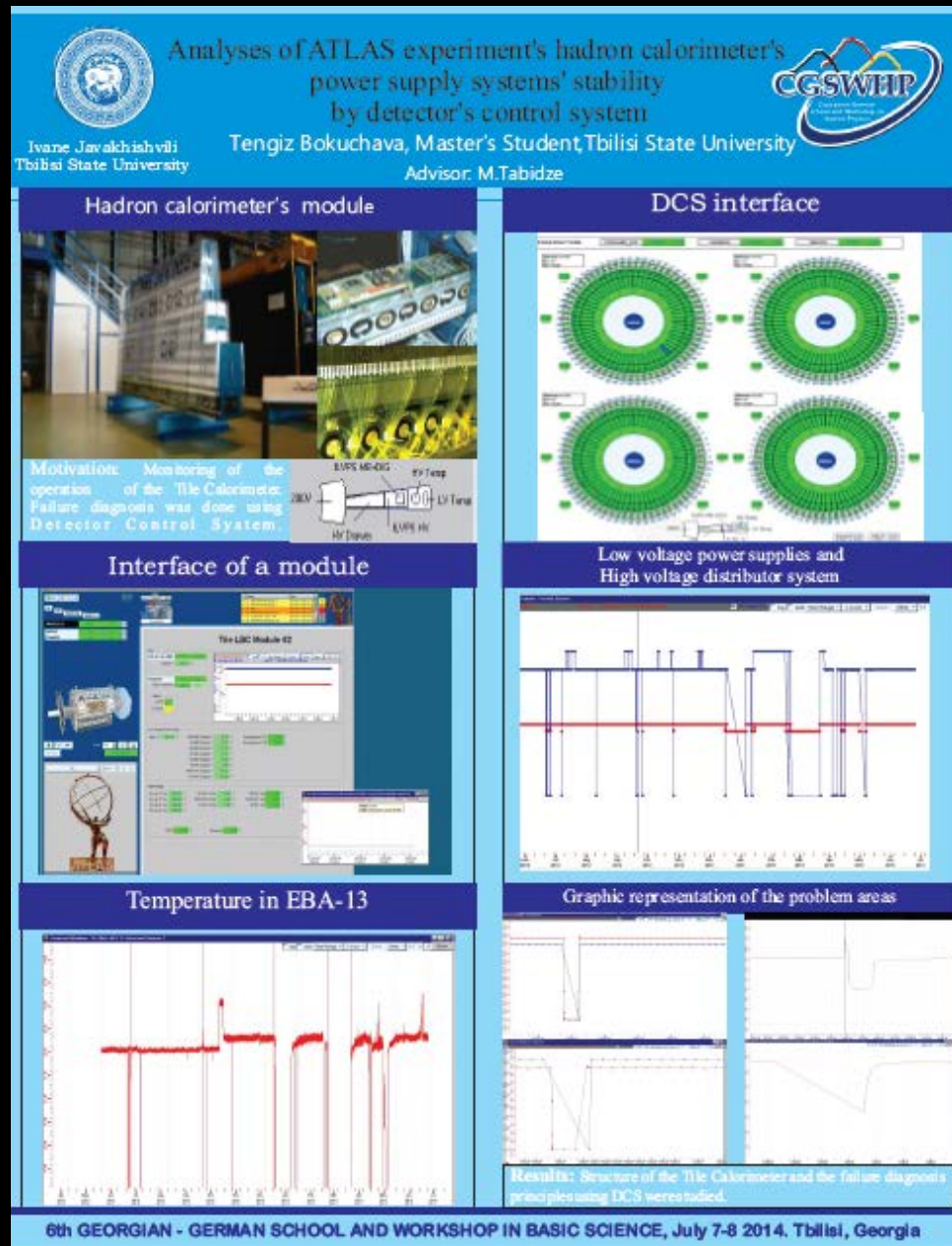
Plenary, parallel and poster sessions;
Topical lectures and workshop group meetings;
Discussion on future cooperations.

July 7-12, 2014. TBILISI, GEORGIA
<http://collaborations.fz-juelich.de/cgswhp>

Logos of participating institutions: European Union, Georgische Akademie der Wissenschaften, JÜLICH, TSU, GTU, and others.

მივიღე მიწვევა ბატონი ჰანს შტროერისგან (IKP 2)

მოვამზადე პოსტერი



იულისში ჩასვლა



ხანგრძლივი და
საინტერესო
მოგზაურობის
შემდეგ



სუპერ კომპიუტერი



JUQEEN: 5,9 petaflops, 28672 node, IBM PowerPC® A2, 1.6 GHz, 16 cores per node

JUropa: 207 Teraflops, 17664 node, 2 Intel Xeon X5570 quad-core processors

პიტერ გრუნბერგის სახელობის ინსტიტუტი

Cristal growth by floating
zone technique



Czochralski Crystal Growth
technique



Supernova X-ray
Diffraction



X-ray diffraction for study
of nanostructures



X-ray powder diffraction



SQUID



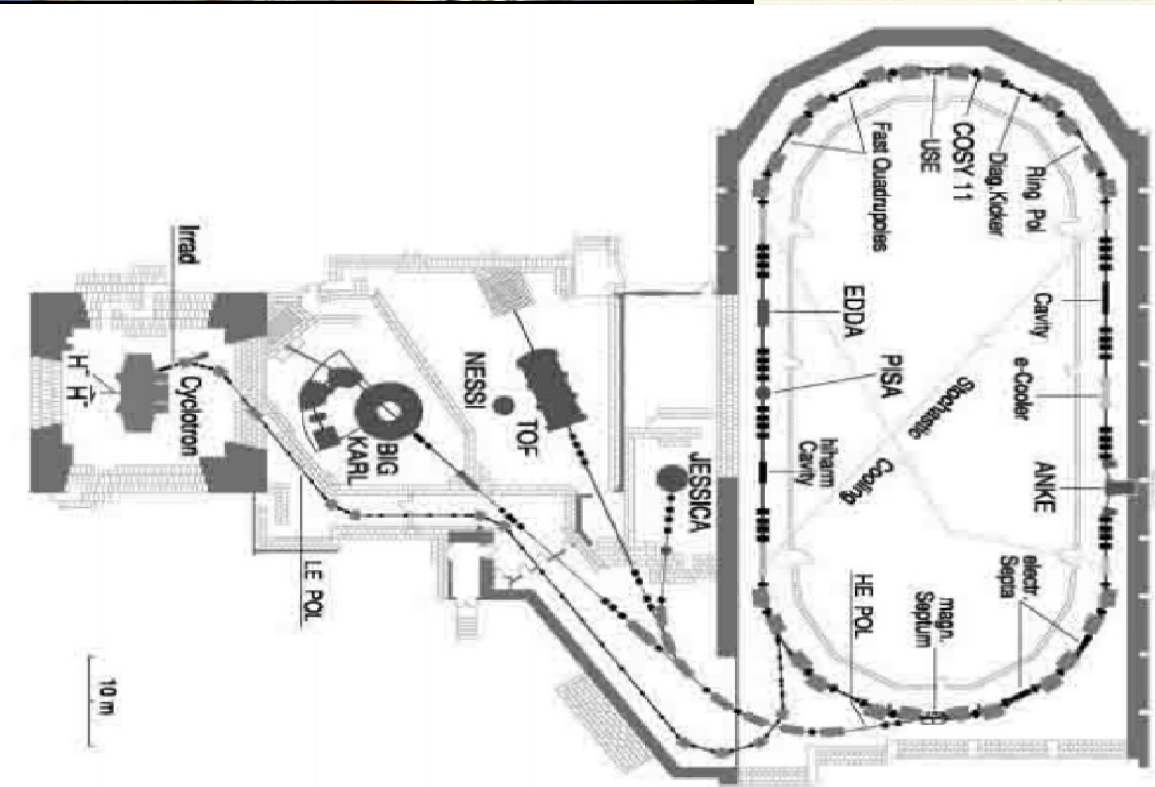
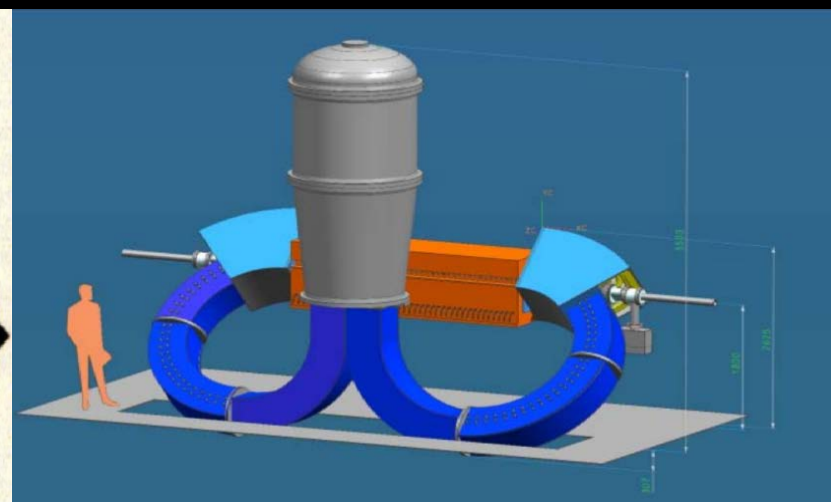
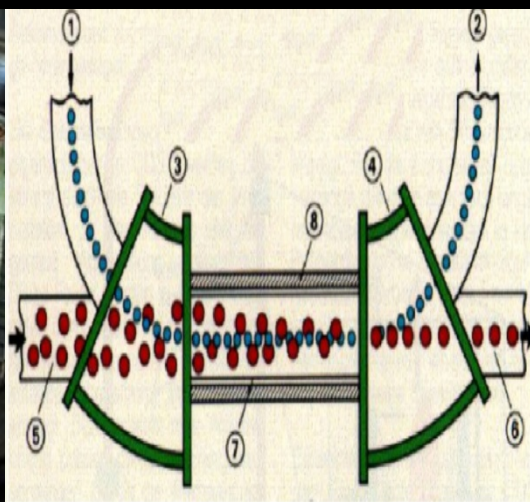
ბირთვული ფიზიკის ინსტიტუტი (IKP)

IKP 1 – ადრონთა სტრუქტურა
ფუნდამენტური სიმეტრიები

IKP 2 – ადრონთა დინამიკა
ნუკლონ ნუკლონური გაბნევა
სპინის ფიზიკა

IKP 3 – თეორიული ბირთვული ფიზიკა

IKP 4 – ამაჩქარებლებისა და საშუალო ენერგიების ბირთვული
ფიზიკა

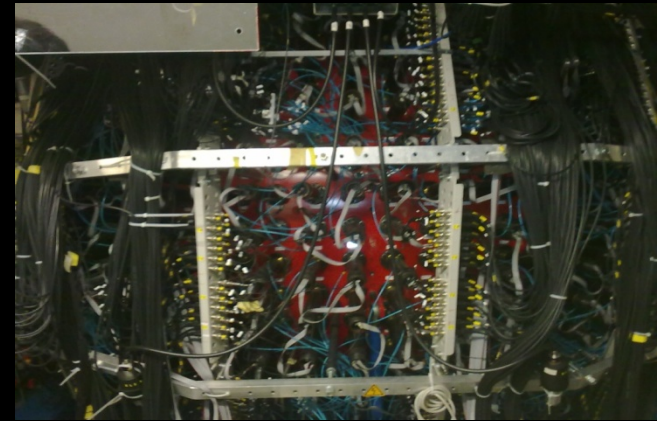


1. პერიმეტრი 183 m
2. იმპულსები 3,7 GeV/c მდე
3. ენერგიის სკალა:
 - 0,045 - 2,8 GeV პროტონების ნაკადისთვის;
 - 0,023 - 2,3 GeV დეიტრონების ნაკადისთვის;
4. ნაკადის გაგრილება:
 - ენერგია < 600 MeV ელექტრონული გაგრილება;
 - ენერგია > 600 MeV სტოქსასტიკური გაგრილება;

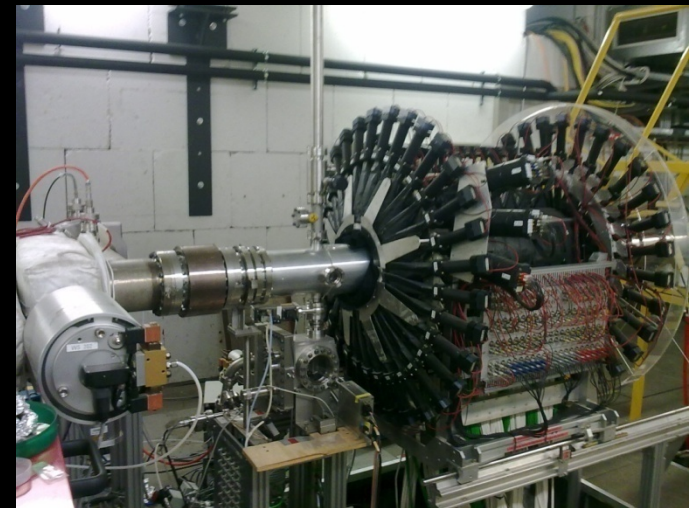
ANKE(Apparatus for Studies of Nucleon and Kaon Ejectiles)
არის დიდი აქსეპტანსის მქონე მაგნიტური სპექტრომეტრი
შიგნით მყოფი სამიზნით რომელიც დგას COSY ის რგოლზე
სამიზნეები: PIT სამიზნე- კლასტერული და გაზის
სამიზნეები(hydrogen or deuterium)



WASA(Wide Angle Shower Apparatus) არის სპექტრომეტრი
 4π გეომეტრის მქონე
გამოიყენება მსუბუქი მეზონების დაშლის გამოსაკვლევადა.
სამიზნე: ე.წ. pellet.

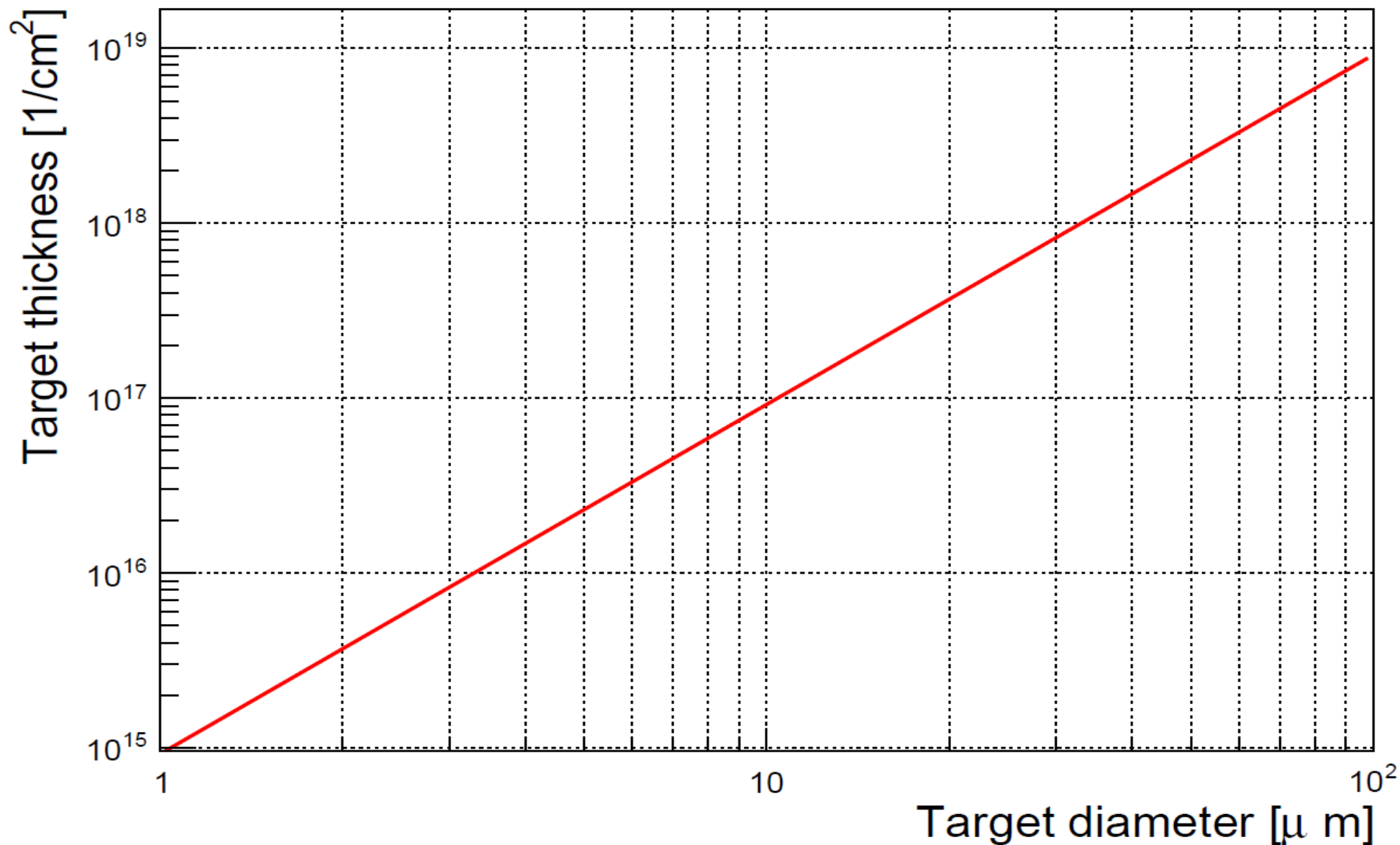


EDDA detector, შეიქმნა პროტონების დრეკადი გაზნევის
შესასწავლად. ამ დროისთვის ის გამოიტენება როგორც
პოლარიმეტრი COSY ამაჩქარებელზე
სამიზნეები: გრაფიტის ძაფი, გრაფიტის კუბი



მცირე გამოთვლები ახალი იდეისთვის

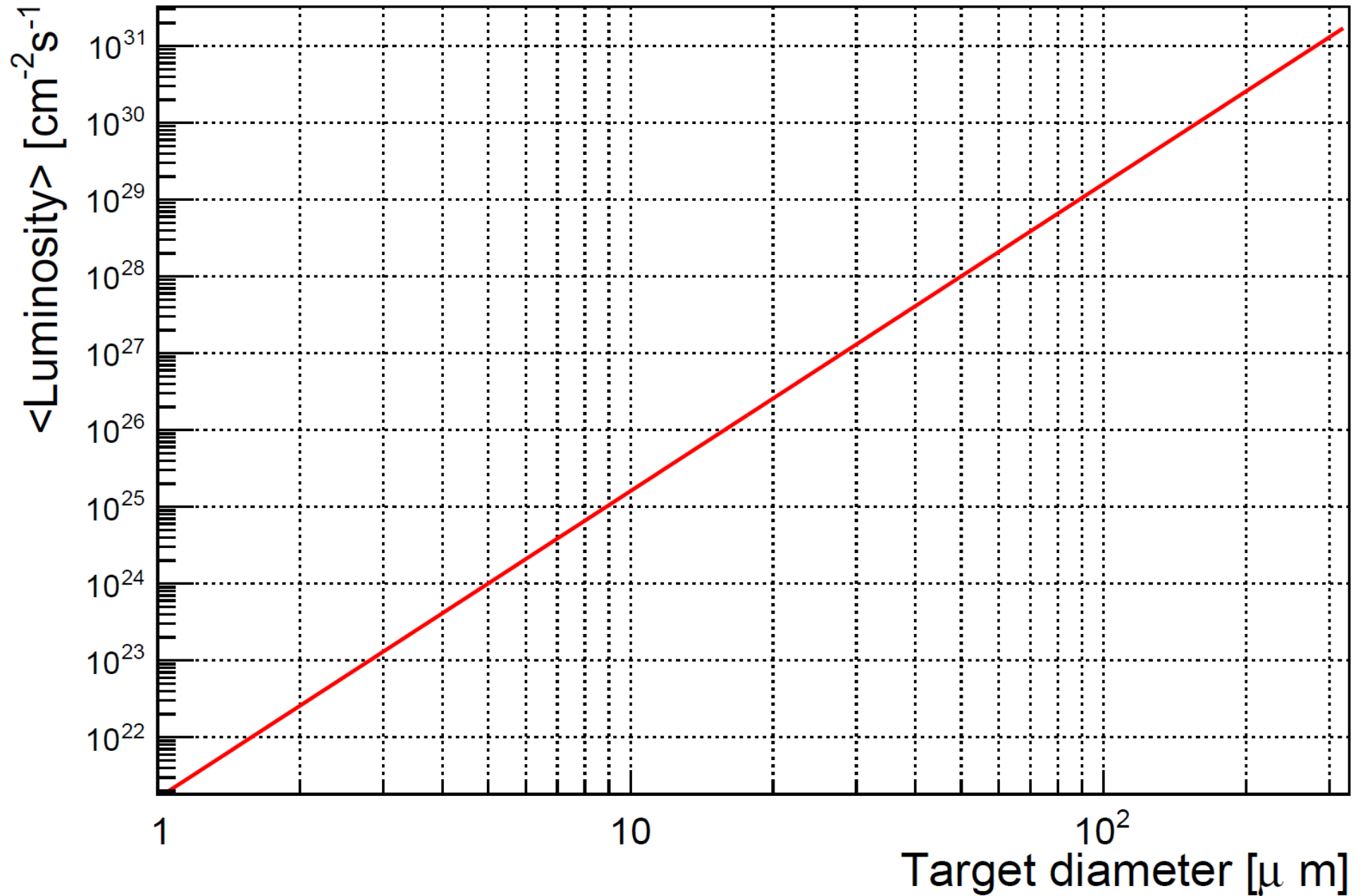
Target thickness vs Pellet diameter



ექვერიმენტის ნათება

$$L = \frac{1}{\sigma} \frac{dN}{dt}$$

Average Luminosity



ვიზიტი კოლნში

